

# Blickpunkt Breitbandausbau in Münster

Stand: November 2019

## Ziel: Die Gigabit-Stadt

Auf dem Weg in die digitale Gesellschaft spielen leistungsfähige NGA-Breitbandnetze (Next Generation Access) eine zentrale Rolle. Sie sind Voraussetzung für den Zugang zu sozialen Netzwerken und kulturellen Inhalten, für die Wettbewerbsfähigkeit moderner Unternehmen und für die Schaffung hochwertiger Arbeitsplätze. „Die Stadt Münster hat den Aufbau einer hochwertigen Breitbandinfrastruktur als eine der infrastrukturpolitischen Herausforderungen unserer Zeit erkannt und treibt die nachhaltige und zukunftssichere Erschließung mit Breitband-Glasfasertechnologie energisch voran“, so IT-Dezernent Wolfgang Heuer. Dabei orientiert sich die städtische Strategie am Ziel der Bundesregierung, Deutschland bis 2025 mit einem flächendeckendes Gigabit-Netz zu überziehen. Münster wird demnach alle heimischen 61.606 Adressen (Stand: Anfang 2019) mit Übertragungsraten von mindestens 1 Gbit/s versorgen.

Um dieses Ziel bereits 2024 zu erreichen, nutzt die Stadt zur Schonung eigener Finanzmittel sämtliche Förderprogramme von Bund und Land, unterstützt gleichberechtigt die eigenwirtschaftlichen FTTH/FTTB-Maßnahmen (Glasfaserkabel-Ausbaustufen: fibre to the home/fibre to the building) verschiedener Telekommunikationsunternehmen und baut als Eigenversorger ein Glasfasernetz zur Anbindung aller relevanten städtischen Gebäude.

[www.citeq.de/breitbandinfrastruktur-muenster.html](http://www.citeq.de/breitbandinfrastruktur-muenster.html)

## Breitbandkoordinator gibt Auskunft

Seit Oktober 2017 steht Christian Tebel als offizieller Ansprechpartner für alle Fragen zum Breitbandausbau in Münster zur Verfügung. Der Breitbandkoordinator beim städtischen IT-Dienstleister citeq vernetzt die Akteure der Stadtverwaltung und Politik, des Konzerns Stadt Münster, der Stadtgesellschaft sowie der Verbände und Initiativen. Er berät Bürgerinnen und Bürger, Betriebe aus Gewerbe und Handel und unterstützt Telekommunikations-Unternehmen bei Aktivitäten wie Ausbau, Vertrieb und Marketing. Christian Tebel hält Fördermöglichkeiten nach und stellt auf Basis von Ratsbeschlüssen entsprechende Förderanträge.

## Münster im Mittelfeld der NRW-Großstädte

Die aktuelle Breitbandversorgung ist im landes- und bundesweiten Vergleich gut, fällt aber heterogen aus. Derzeit liegt die Stadt Münster mit einer Breitbandverfügbarkeit von 92 % (Anschlussqualität  $\geq 50$  Mbit/s) im Mittelfeld der NRW-Großstädte. Sie kann bei über 96,6 % der Adressen sogar eine Verfügbarkeit von mindestens 30 Mbit/s vorweisen. Allerdings stehen solche Bandbreiten insbesondere am Stadtrand und in den Außenbezirken nicht immer zur Verfügung. Diese Bereiche werden noch bis heute über alte Kupferleitungen versorgt. Besonders für periphere bzw. ländliche Räume sind breitbandige Internetverbindungen jedoch ein unverzichtbarer Standortfaktor. Wachsende Online-Angebote zu sozialen und kulturellen Inhalten sowie in den Bereichen E-Learning, E-Health und E-Government müssen auch den dort lebenden Menschen zugänglich sein.

## Anschlussqualität der Adressen (61.606) in Münster im Download

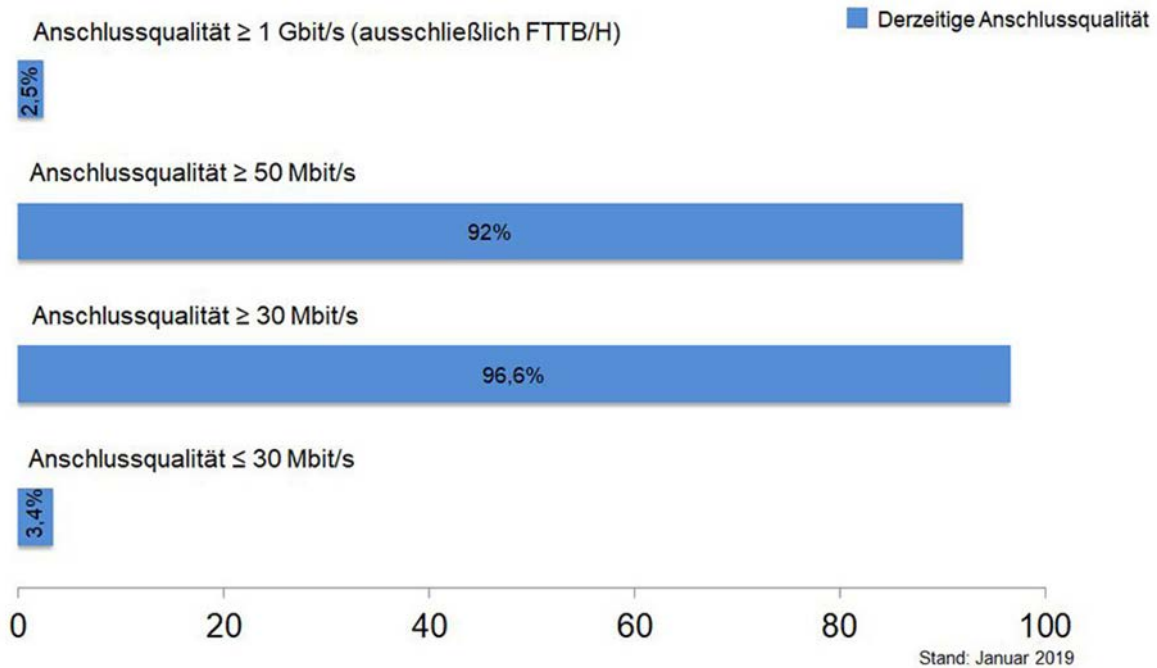


Abbildung 1: Derzeitige Anschlussqualität der Adressen in Münster

### Glasfaser-Förderprogramme strategisch nutzen

#### Ausbau „weißer Flecken“

Die Stadt hat die europaweite Ausschreibung zum Ausbau der unterversorgten Wohn- und Gewerbeadressen erfolgreich abgeschlossen. Der Förderantrag zur Erschließung dieser „weißen Flecken“ ( $\leq 30$  Mbit/s) läuft. Die Stadtwerke Münster werden vorbehaltlich der Förderung von Bund und Land den Zuschlag erhalten. Mit über 33 Millionen Euro Fördermitteln werden 2008 Wohnadressen, 93 Gewerbeadressen, 11 Schulen und 2 Krankenhäuser mit Glasfaser angebunden. 50 % davon übernimmt der Bund, 40 % das Land Nordrhein-Westfalen. Der Eigenanteil der Stadt liegt somit bei 10 %, also 3,3 Millionen Euro. Mit einem endgültigen Förderbescheid wird noch im Jahr 2019 gerechnet, so dass die Bauarbeiten Anfang 2020 starten können und bis zum 1. Quartal 2023 abgeschlossen sein sollen. Dabei sind neben dem Breitbandkoordinator und der citeq weitere städtische Ämter für die Genehmigung und Kontrolle der Baumaßnahmen auf öffentlichen Verkehrsflächen eingebunden: Amt für Mobilität und Tiefbau, Amt für Grünflächen, Umwelt und Nachhaltigkeit und Ordnungsamt. Mit dem Förderprogramm werden den betreffenden Adressen kostenlose Glasfaser-Gebäudeanschlüsse (FTTB) mit einer Übertragungsrate von mindestens 1 Gbit/s symmetrisch – d.h. im Up- und Download gleichermaßen – bereitgestellt.

Karte mit aktuellem Stand des Glasfasernetzausbaus in den Stadtgebieten:

[geo.stadt-muenster.de/webgis/breitband](http://geo.stadt-muenster.de/webgis/breitband)

## Zeitplanung der städtischen Glasfaser-Projekte

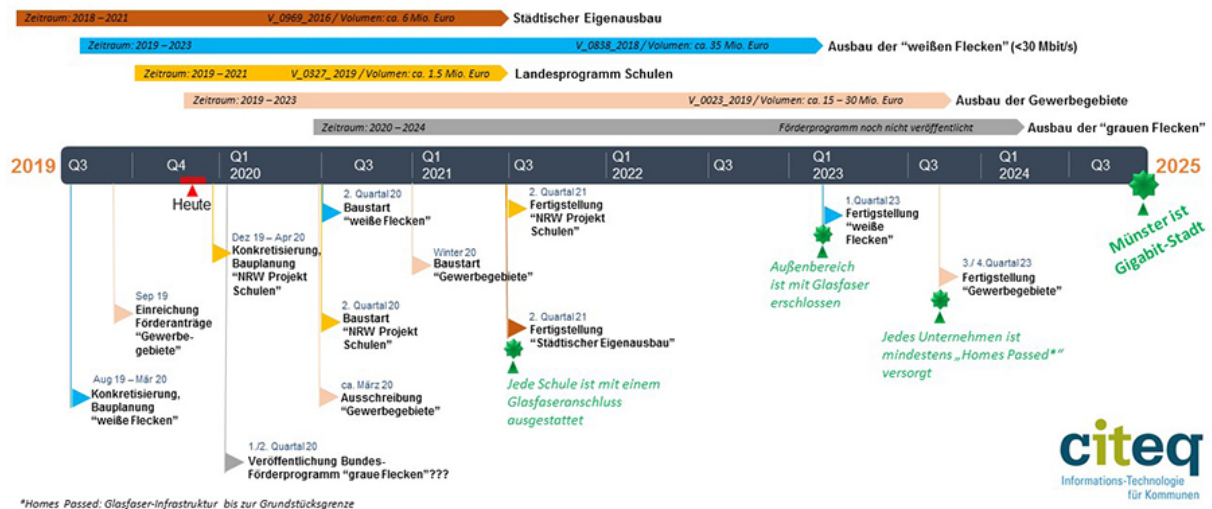


Abbildung 2: Zeitplanung der städtischen Glasfaser-Projekte

## Förderprogramm Gewerbegebiete

Das entsprechende Bundesförderprogramm aus 2018 hat einen effektiven und technologieneutralen Breitbandausbau in unterversorgten Gewerbe- und Industriegebieten sowie Häfen zum Ziel. Gefördert wird der Glasfasernetzausbau mit Datenübertragungsgeschwindigkeiten von 1 Gbit/s symmetrisch. Die citeq analysiert gegenwärtig sämtliche Gewerbegebiete auf Förderfähigkeit. Direkt nach dem positiven Ratsbeschluss werden Förderanträge mit einem Volumen zwischen 15 und 30 Millionen Euro (Eigenanteil ebenfalls 10 %) eingereicht. Im Anschluss an die Ausschreibung zum zweiten Quartal 2020 ist der Baustart für das 1. Quartal 2021 vorgesehen, im 3./4. Quartal 2023 soll jedes Unternehmen mit einer Glasfaser-Infrastruktur „Home Passed“ (Kabel bis zur Grundstücksgrenze) versorgt sein.

## Sonderprogramm des Landes für Schulen

Bis Anfang 2022 soll jede Schule in Münster mit einem Glasfaseranschluss ausgestattet sein. Damit das gelingen kann, muss der Ausbau Anfang 2020 beginnen. Die europaweite Ausschreibung läuft, im Anschluss daran stellt die citeq den Förderantrag. Das NRW-Wirtschaftsministerium stellt dort, wo der eigenwirtschaftliche Ausbau durch Telekommunikations-Unternehmen nicht ausreicht, pro Schulgebäude bis zu 300.000 Euro Fördermittel zur Verfügung. Förderfähig sind die Matthias-Claudius-Schule Handorf, die Kardinal-von-Galen-Schule Handorf, die Grundschule Sprakel, die Davertschule Amelsbüren und die Annette-von-Droste-Hülshoff-Schule Nienberge.

Karte mit aktuellem Stand des Glasfasernetzausbaus Schulen/städtische Gebäude:

[geo.stadt-muenster.de/giganetz](http://geo.stadt-muenster.de/giganetz)

## **Eigenwirtschaftliche Projekte verschiedener TK-Unternehmen**

Zukunftstechnologien mit enormen Bandbreitenbedarfen (5 G, autonomes Fahren, die Smarte Stadt) erfordern umso mehr einen massiven Glasfaserausbau durch die diversen Telekommunikationsanbieter. Die Stärkung des eigenwirtschaftlichen Glasfaserausbaus steht in Münster im Fokus – Fördermittel sollten dagegen immer nur dort eingesetzt werden, wo eigenwirtschaftliche Aktivitäten auf absehbare Zeit nicht zu erwarten sind. Zu den bereits getroffenen Regelungen gehört, dass das Amt für Mobilität und Tiefbau grundsätzlich schon im Planungsstadium das Beteiligungsinteresse der TK-Netzbetreiber an allen zur Mitverlegung geeigneten Baumaßnahmen abfragt. Darüber hinaus wird bei der Erschließung von Neubaugebieten gewährleistet, dass passive Netzinfrastrukturen (ausgestattet mit Glasfaserkabeln) mitverlegt werden. Mindestens ein TK-Netzbetreiber stellt in Neubaugebieten die Grundversorgung eines digitalen Hochgeschwindigkeitsnetzes sicher. Zudem wird in Neubaugebieten bereits seit mehreren Jahren durch die Stadtwerke Münster eine Leerrohrstruktur verlegt.

In den nächsten Jahren steigen durch die geplanten Förderprojekte sowie die eigenwirtschaftlichen Maßnahmen der TK-Anbieter und der Stadtverwaltung Anzahl und Umfang der Baumaßnahmen enorm an. Aus jeder Aufgrabung ergibt sich – durch die Möglichkeit zur Mitverlegung oder Mitnutzung von Leerrohren – eine Chance für alle TK-Anbieter, ihre Glasfaserinfrastrukturen kostengünstig auszuweiten. Bei der Entscheidung, ob sie vorhandene Strukturen nutzen und Grabungen mitnutzen, ob sie komplett eigene Strukturen aufbauen oder gar keine Aktivitäten ergreifen, kann der Breitbandkoordinator sie jeweils intensiv beraten.

### **Aktuelle Glasfaserprojekte und Nachfragebündelungen (NB)**

Deutsche Glasfaser:	Gewerbegebiete Coerde (Kleimannbrücke, Schiffahrter Damm)
Deutsche Telekom:	Gewerbegebiet Handorf (Gildenstraße)
NDIX bv:	Gigabit City Münster (Gewerbegebiet Loddenheide)
Stadtwerke Münster:	Kreuzviertel, Hansaviertel, Stadtteil Amelsbüren (NB)

### **Breitband für städtische Gebäude**

Die Stadt Münster hat 2018 damit begonnen, ihre Verwaltungsgebäude und öffentlichen Einrichtungen wie Schulen, Kitas und Feuerwachen über ein eigenes Glasfasernetz mit schnellem Internet zu versorgen. Für über 100 Einrichtungen müssen dadurch keine Fremdleitungen mehr angemietet werden. Das gewährleistet hohe Betriebssicherheit und stabile Leistungsfähigkeit. Für den Netzausbau müssen 53 Kilometer neue Datenleitungen verlegt werden. Davon können 29 Kilometer in das vorhandene Leerrohrsystem des Amtes für Tiefbau und Mobilität eingezogen werden, 24 Kilometer neue Leitungen sind in öffentlichen Straßen und damit auch in Gehwegen zu verlegen. Damit Gehwege nicht innerhalb kurzer Zeit mehrfach geöffnet werden müssen, werden nach Möglichkeit bei anderen Baumaßnahmen schon jetzt Leerrohre mit verlegt. Die Baumaßnahmen betreut das Amt für Tiefbau und Mobilität in enger Zusammenarbeit mit der citeq, dem Amt für Immobilienmanagement und den Stadtwerken Münster. Bis zum 2. Quartal 2021 soll der städtische Eigenausbau abgeschlossen sein.

### **Vision: Ausbau „grauer Flecken“**

Seitens der Bundesregierung gibt es bereits Überlegungen zu einem neuen Förderprogramm zum Ausbau der „grauen Flecken“ (vorhandenes Glasfasernetz < 1 Gbit/s). Sollte es wie geplant im 1./2. Quartal 2020 veröffentlicht und das Verfahren 2021 eröffnet werden, könnte auch dieses Projekt bis Ende 2025 umgesetzt sein.

## **Ihre Ansprechpartner:**

Strategische Leitung: Breitbandkoordinator Christian Tebel, citeq; Tel. 02 51/4 92-18 03

Operative Leitung: Rainer Baldus, Amt für Mobilität und Tiefbau, Aufgrabungsmanagement, Breitbandausbau FTTC (fibre to the curb); Tel. 02 51/4 92-69 01

## **Glossar/Begriffserklärung**

NGA: Next Generation Access; Glasfaserleitungen ersetzen kupferbasierte/koaxiale Kabel

Gbit/s: Gigabit pro Sekunde; Maßeinheit für die Datenübertragungsrate

FTTC: Glasfaserkabel-Ausbaustufe „Faser an den Randstein“/fibre to the curb

FTTB: Glasfaserkabel-Ausbaustufe „Faser in das Gebäude“/fibre to the building

FTTH: Glasfaserkabel-Ausbaustufe „Faser in die Wohnung“/fibre to the home

Home Passed: Glasfaserkabel-Ausbaustufe bis zur Grundstücksgrenze